

# アスファルト混合物報告書

年 月 日

様

製造会社

所在地 鳥取県東伯郡北栄町弓原798番地1

工場名 中部舗装株式会社

配合の設計条件				
配合物の種類	骨材の最大寸法	基準密度	混合温度	
再生 細粒度アスコン (13)	13 mm	2.325 g/cm <sup>3</sup>	158 °C	
空隙率	飽和度	安定度	フロー値	
4.0 %	79.3 %	6.3 kN	29 1/100cm	
DS 値				
一回/mm				
使用材料及び配合表				
使用材料名	産地名	生産者名	配合率	備考
ストレートアスファルト 改質アスファルト(I型) 改質アスファルト(II型)	岡山県倉敷市潮通	ENEOS(株)	5.3	(6.8) 旧AS含
石 粉	岡山県新見市井倉	日鉄鉱業(株)	4.7	
砕石 6号	岡山県美作市巨勢	株北部砕石	14.0	3ビン
7号	〃	〃	11.2	2ビン
砂 粗目	東伯郡三朝町福本	中部製砂(株)	21.0	} 1ビン 35.4
細目	東伯郡北栄町松神	株北和	5.3	
スクリーニングス	岡山県美作市巨勢	株北部砕石	9.1	
再生骨材 13~0 mm	東伯郡北栄町松神	中部舗装株式会社リサイクルセンター	29.4	
( 添加剤 )				

令和 6 年度

## 実施配合試験表

(加熱混合式アスファルトコンクリート)

路線名 \_\_\_\_\_

工事箇所 \_\_\_\_\_

工事名 \_\_\_\_\_

設計種別 再生細粒度アスコン(13) 設計厚 cm

測定責任者 本 田 武

測定立会人 \_\_\_\_\_ (現場配合時)

施工者 \_\_\_\_\_

原 料 産 地	アスファルト	ストレート ENEOS(株)	
	砕石	6.7号 岡山県美作市巨勢 スクリーニングス	
	砂	粗砂	鳥取県東伯郡三朝町福本
		細砂	鳥取県東伯郡北栄町松神
	再生材	中部舗装(株)リサイクルセンター	
石粉	日鉄鉱業(株)		

鳥取県東伯郡北栄町弓原798番地1  
中部舗装(株)

## 現場配合の決定

再生 細粒度アスコン (13)		骨材配合 (%)	AS外割配合 (%)	AS内割配合 (%)	
ホットビン	4 ビン				
	3 ビン	15.0	15.0	14.0	
	R 材	30.0	31.6	29.4	
	2 ビン	12.0	12.0	11.2	
	1 ビン	38.0	38.0	35.4	
石 粉		5.0	5.0	4.7	
アスファルト		—	5.7	5.3	
合 計		100.0	107.3	100.0	
備 考		アスファルト量 6.8 % 旧アスファルト量 $5.04\% \times 30\% = 1.5\%$ 新アスファルト量 $6.8\% - 1.5\% = 5.3\%$			
		最適混合温度 メーカー試験表より		154℃ ~ 161℃	
		混合温度中心 158℃	混合温度範囲		148℃ ~ 183℃
		アスファルト加熱温度 158℃			
		骨材加熱温度 諸条件により随時変更			
		敷均し温度 メーカー試験表より		143℃ ~ 148℃	
		初期転圧温度 138℃ ~ 143℃			

## 試験結果総括表

		室 内	現 場	基 準 値
粒度通過百分率 (%)	26.5	100	100	100
	19.0	100	100	100 ~ 100
	13.2	98.2	97.3	95 ~ 100
	4.75	74.4	74.0	65 ~ 80
	2.36	53.8	54.7	50 ~ 65
	0.60	31.9	33.9	25 ~ 40
	0.30	19.2	21.3	12 ~ 27
	0.15	11.2	12.0	8 ~ 20
	0.075	7.5	6.3	4 ~ 10
アスファルト量	%	6.8	6.8	6 ~ 8
安定度	KN	6.64	6.31	4.90 以上
密度	g/cm <sup>3</sup>	2.324	2.325	/
空隙率	%	4.0	4.0	3 ~ 6
飽和度	%	79.3	79.3	70 ~ 85
フロー値	$\frac{1}{100}$ cm	29	29	20 ~ 40

再生 細粒度アスコン (13)

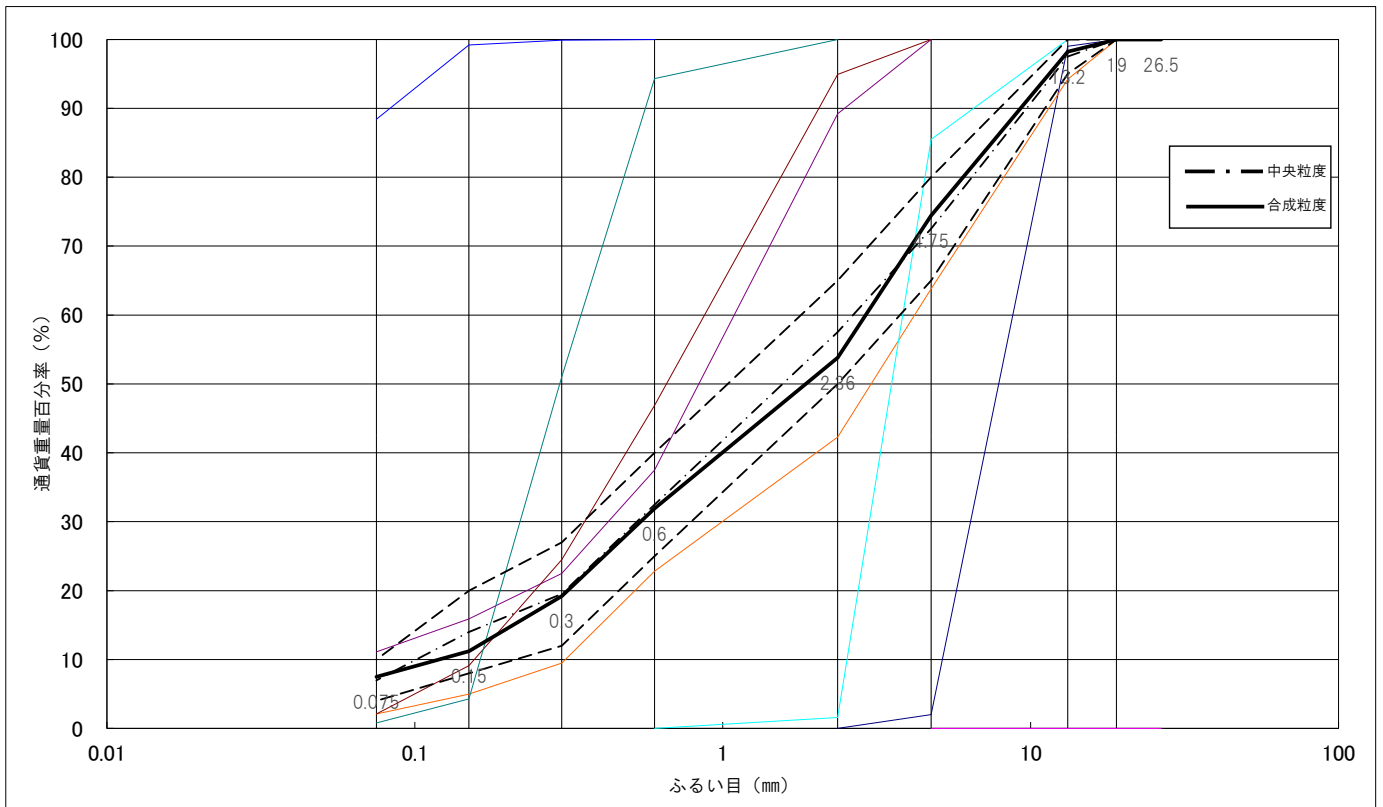
室 内 配 合

測定年月日 令和6年1月30日

## 使用予定骨材の合成粒度表

混合物 再生 細粒度アスコン (13)

骨材の種類	5号	(1) 6号	(2) R材	(3) 7号	(4) S C	(5) 粗砂	(6) 細砂	(7) 石粉	各骨材フルイ目の大きさ別配合率							合成 粒度	予定 粒度
	配合率 (%)	13.0	30.0	14.0	9.5	22.0	5.5	6.0	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		
修正配合率 (%)																	
26.5									13.0	30.0	14.0	9.5	22.0	5.5	6.0	100	100
19.0		100	100						13.0	30.0	14.0	9.5	22.0	5.5	6.0	100	100
13.2		99.0	94.2	100					12.9	28.3	14.0	9.5	22.0	5.5	6.0	98.2	97.5
4.75		2.0	63.8	85.5	100	100			0.3	19.1	12.0	9.5	22.0	5.5	6.0	74.4	72.5
2.36		0.0	42.3	1.6	89.2	94.9	100		0.0	12.7	0.2	8.5	20.9	5.5	6.0	53.8	57.5
0.6			22.8	0.0	37.5	46.9	94.3	100		6.8	0.0	3.6	10.3	5.2	6.0	31.9	32.5
0.3			9.5		22.5	24.5	51.0	100		2.9		2.1	5.4	2.8	6.0	19.2	19.5
0.15			5.0		15.9	9.1	4.3	99.2		1.5		1.5	2.0	0.2	6.0	11.2	14.0
0.075			2.1		11.1	2.1	0.8	88.4		0.6		1.1	0.5	0.0	5.3	7.5	7.0



使用予定骨材の重量配合表

混合物の種類 再生 細粒度アスコン (13)

骨材の種類		5号	6号	R材	7号	SC	粗砂	細砂	石粉	合計
合成 粒度 1	修正配合率 %		13.0	30.0	14.0	9.5	22.0	5.5	6.0	100%
	骨材重量 g		468	1137 (1080)	504	342	792	198	216	3657 (3600)
合成 粒度 2	修正配合率 %									100%
	骨材重量 g									
合成 粒度 3	修正配合率 %									100%
	骨材重量 g									
合成 粒度 4	修正配合率 %									100%
	骨材重量 g									
合成 粒度 5	修正配合率 %									100%
	骨材重量 g									

備考 合成骨材に対するAS重量

再生AS	%	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8
再生AS (外割)	%	6.16	6.72	7.30	7.87	8.46
旧AS (外割)	%	1.59				
新AS (外割)	%	4.57	5.13	5.71	6.28	6.87

新AS (外割)	g	165	185	206	226	247
----------	---	-----	-----	-----	-----	-----

理論最大密度の計算表

工 種 再生 細粒度アスコン (13)

骨 材 の 種 類		配 合 比 %	各骨材の比重	係 数
①		②	③	④
				②/③
5 号				
6 号		13.0	2.733	4.757
R 材		31.59	2.481	12.733
7 号		14.0	2.729	5.130
S C		9.5	2.693	3.528
粗 砂		22.0	2.625	8.381
細 砂		5.5	2.668	2.061
石 粉		6.0	2.720	2.206
配合比の和Σ②		101.59	(R材の比重は、旧ASを含んだ値)	
係 数 の 和 K		=	38.796	
乾燥骨材の比重		=	$\frac{\Sigma ②}{K} = 2.619$	
新アスファルト 混合率(%)	新アスファルト の密度			混合物の理論最大密度
⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		⑤/⑥	K	⑦+⑧
			38.796	(Σ②+⑤) / ⑨
4.6	1.037	4.407		43.203
5.1	1.037	4.947		43.743
5.7	1.037	5.506		44.302
6.3	1.037	6.056		44.852
6.9	1.037	6.625		45.421

マーシャル安定度試験結果用紙

工種名 再生 細粒度アスコン (13)

成型 令和6年1月29日

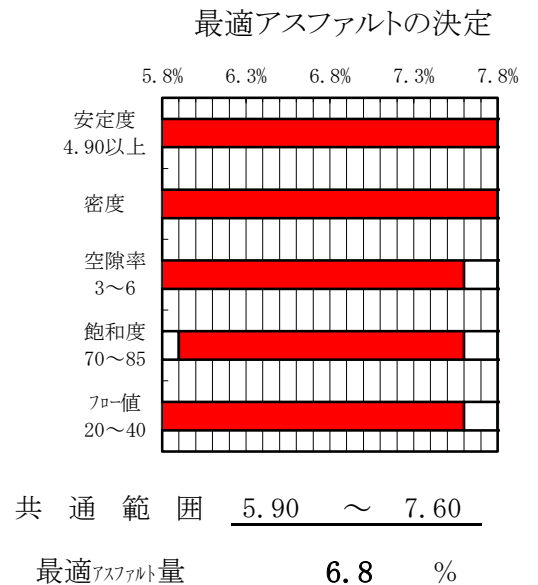
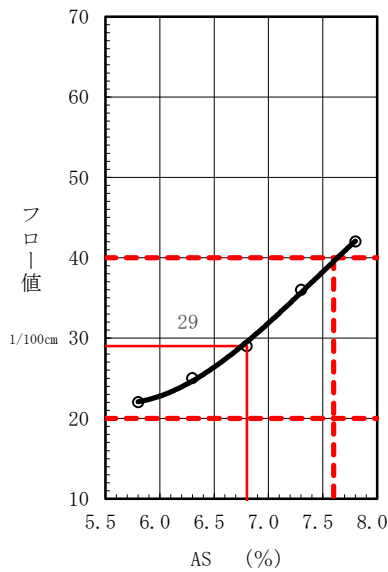
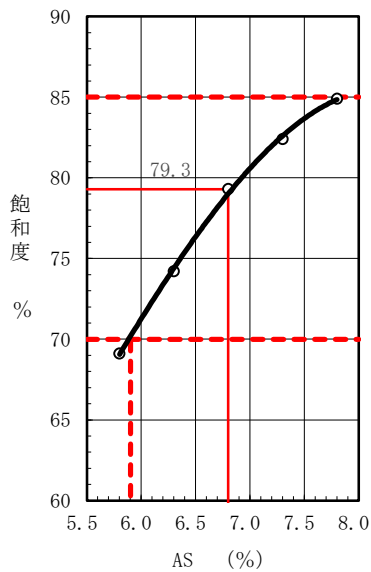
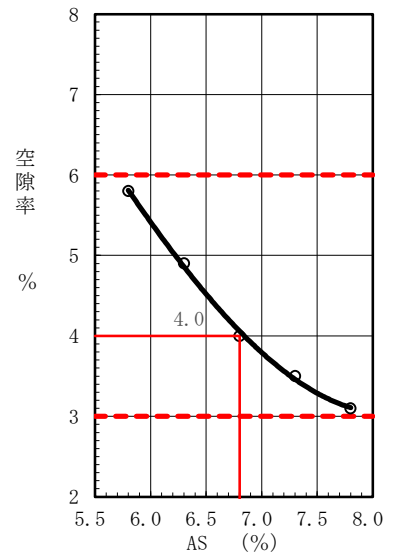
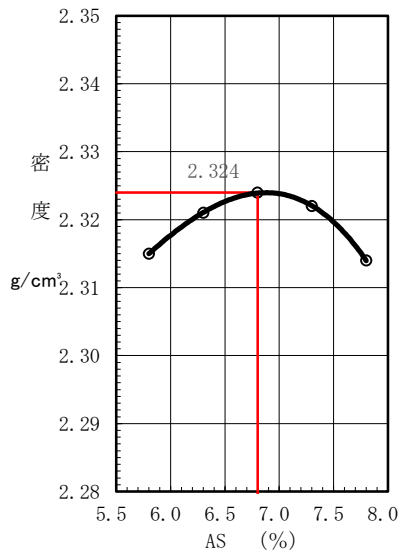
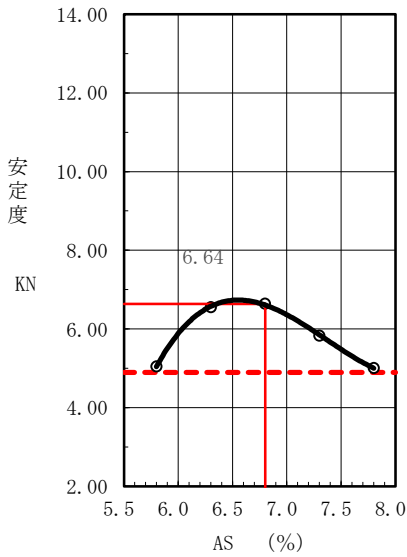
工事名

試験 令和6年1月30日

供試体No.	AS %	厚さ		重 量			密度 g/cm <sup>3</sup>	理論 最大 密度	AS 容積率 %	空隙率 %	骨材 空隙率 %	飽和度 %	安 定 度 (KN)	フロー値 (1/100cm)
				空 中	水 中	表 乾								
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬		
		平均	係数				$\frac{③}{⑤-④}$	※	$\frac{① \times ⑥}{AS密度}$	$100(1 - \frac{⑥}{⑦})$	⑧+⑩	$\frac{⑧}{⑧+⑩} \times 100$		
1	5.8			1,184.1	674.6	1,186.5	2.313						5.098	23.0
2				1,182.5	673.9	1,184.9	2.314						4.990	23.6
3				1,172.4	669.1	1,174.7	2.319						5.059	19.4
平均							<b>2.315</b>	<b>2.457</b>	<b>13.0</b>	<b>5.8</b>	<b>18.8</b>	<b>69.1</b>	<b>5.05</b>	<b>22</b>
4	6.3			1,176.0	670.8	1,177.9	2.319						6.713	26.6
5				1,183.8	676.0	1,185.6	2.323						6.987	24.9
6				1,184.4	675.7	1,186.0	2.321						5.966	23.5
平均							<b>2.321</b>	<b>2.440</b>	<b>14.1</b>	<b>4.9</b>	<b>19.0</b>	<b>74.2</b>	<b>6.56</b>	<b>25</b>
7	6.8			1,201.2	685.7	1,202.6	2.324						6.252	30.5
8				1,191.6	680.3	1,193.5	2.322						6.263	28.9
9				1,196.7	683.6	1,198.1	2.326						7.406	27.6
平均							<b>2.324</b>	<b>2.422</b>	<b>15.3</b>	<b>4.0</b>	<b>19.3</b>	<b>79.3</b>	<b>6.64</b>	<b>29</b>
10	7.3			1,193.6	680.3	1,194.3	2.322						6.107	35.0
11				1,199.1	683.8	1,200.4	2.321						5.555	37.8
12				1,210.2	690.7	1,211.4	2.324						5.834	35.2
平均							<b>2.322</b>	<b>2.405</b>	<b>16.4</b>	<b>3.5</b>	<b>19.9</b>	<b>82.4</b>	<b>5.83</b>	<b>36</b>
13	7.8			1,206.7	685.4	1,207.3	2.312						5.178	43.0
14				1,201.7	682.5	1,202.0	2.313						5.136	41.4
15				1,196.7	681.2	1,197.5	2.318						4.715	41.6
平均							<b>2.314</b>	<b>2.388</b>	<b>17.4</b>	<b>3.1</b>	<b>20.5</b>	<b>84.9</b>	<b>5.01</b>	<b>42</b>



混合物種類	再生 細粒度アスコン (13)	アスファルト量の範囲
用途	表層	——
突固め回数	50	——
安定度 KN	4.90 以上	5.50 ~ 8.00
密度 g/cm <sup>3</sup>		5.50 ~ 8.00
空隙率 %	3 ~ 6	5.50 ~ 7.60
飽和度 %	70 ~ 85	5.90 ~ 7.60
フロー値 $\frac{1}{100}$ cm	20 ~ 40	5.50 ~ 7.60



再生 細粒度アスコン (13)

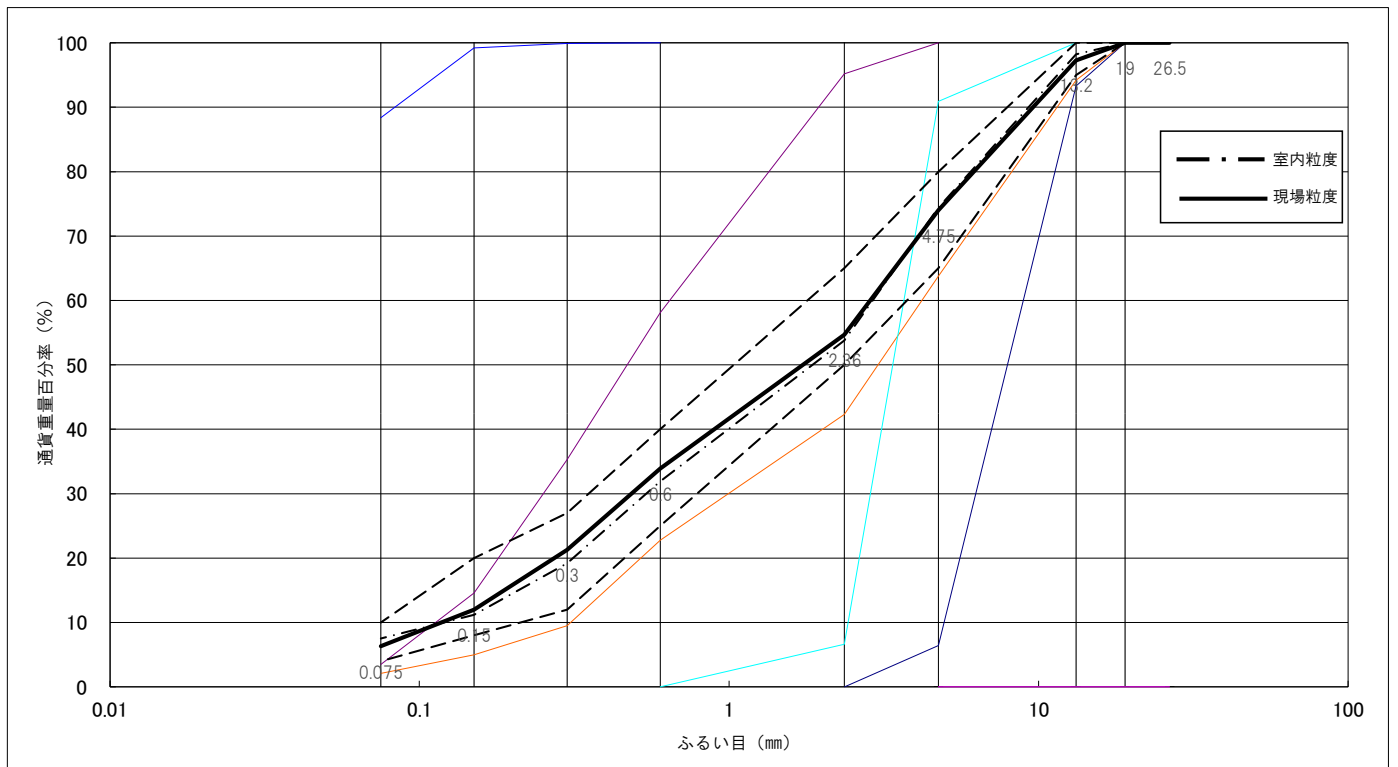
現 場 配 合

測定年月日 令和6年2月6日

## 使用予定骨材の合成粒度表

混合物 再生 細粒度アスコン (13)

骨材の種類	4ビン	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	各骨材フルイ目の大きさ別配合率	現場合成粒度	室内予定粒度				
	3ビン	R材	2ビン	1ビン	石粉								
配合率 (%)		15.0	30.0	12.0	38.0	5.0							
修正配合率 (%)							(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		
26.5							15.0	30.0	12.0	38.0	5.0	100	100
19.0		100	100				15.0	30.0	12.0	38.0	5.0	100	100
13.2		93.3	94.2	100			14.0	28.3	12.0	38.0	5.0	97.3	98.2
4.75		6.4	63.8	90.9	100		1.0	19.1	10.9	38.0	5.0	74.0	74.4
2.36		0.0	42.3	6.6	95.2		0.0	12.7	0.8	36.2	5.0	54.7	53.8
0.6			22.8	0.0	58.1	100		6.8	0.0	22.1	5.0	33.9	31.9
0.3			9.5		35.3	100		2.9		13.4	5.0	21.3	19.2
0.15			5.0		14.6	99.2		1.5		5.5	5.0	12.0	11.2
0.075			2.1		3.5	88.4		0.6		1.3	4.4	6.3	7.5



ホットビンの重量配合表

混合物の種類 再生 細粒度アスコン (13)

骨材の種類		4ビン	3ビン	R材	2ビン	1ビン	石粉			合計
合成 粒度	修正配合率 %		15.0	30.0	12.0	38.0	5.0			100
	プラント 配合率 %		14.0	29.4	11.2	35.4	4.7	AS量 %	新AS量 %	100
								6.8	5.3	

理論最大密度の計算表

工 種 再生 細粒度アスコン (13)

骨 材 の 種 類		配 合 比 %	各骨材の比重	係 数	
①		②	③	④	
				②/③	
4 ビン					
3 ビン		14.0	2.733	5.123	
R 材		29.4	2.481	11.850	
2 ビン		11.2	2.729	4.104	
1 ビン		35.4	2.647	13.374	
石 粉		4.7	2.720	1.728	
配合比の和 $\Sigma$ ②		94.7	(R材の比重は、 旧ASを含んだ値)		
係 数 の 和 K = 36.179					
乾燥骨材の比重 = $\frac{\Sigma ②}{K} = 2.618$					
新アスファルト 混合率(%)	新アスファルト の密度				混合物の理論最大密度
⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
		⑤/⑥	K	⑦+⑧	( $\Sigma$ ②+⑤) / ⑨
5.3	1.037	5.111	36.179	41.290	2.422

マーシャル安定度試験結果用紙

工種名 再生 細粒度アスコン (13)  
 工事名

成型 令和6年2月5日  
 試験 令和6年2月6日

供試体 No.	AS %	厚さ		重 量			密度 g/cm³	理論 最大 密度	AS 容積率 %	空隙率 %	骨材 空隙率 %	飽和度 %	安 定 度 (KN)	フロー値 (1/100cm)
				空 中	水 中	表 乾								
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬		
		平均	係数				$\frac{③}{⑤-④}$	※	$\frac{① \times ⑥}{AS密度}$	$100(1 - \frac{⑥}{⑦})$	⑧+⑨	$\frac{⑧}{⑧+⑨} \times 100$		
1	6.8			1,193.9	682.8	1,195.9	2.327						6.436	30.5
2				1,179.7	674.6	1,181.6	2.327						6.162	30.5
3				1,178.7	672.6	1,180.4	2.321						6.333	26.0
平均							<b>2.325</b>	<b>2.422</b>	<b>15.3</b>	<b>4.0</b>	<b>19.3</b>	<b>79.3</b>	<b>6.31</b>	<b>29</b>
平均				<b>基準値</b>						<b>3~6</b>		<b>70~85</b>	<b>4.9以上</b>	<b>20~40</b>
平均														
平均														
平均														
平均														
平均														
平均														
平均														